

Wykaz wprowadzonych zmian do
Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla obszaru obejmującego Miasto Krosno oraz Gminy: Jedlicze,
Miejsce Piastowe, Chorkówka, Korczyzna, Wojaszówka i Krościenko Wyżne
– aktualizacja, kwiecień 2017 r.

W zakresie PGN KROSNO:*Str. 148; zmieniono*

Liczba budynków mieszkalnych:	538 szt.
Liczba gospodarstw domowych:	538 szt.
Ilość instalacji do zabudowy:	625 szt.
Łączna moc zabudowana:	3,95 MW
Łączna zabudowana moc cieplna:	2,53 MW
- Kolektory słoneczne	123 instalacje o łącznej mocy 0,43 MW
- Kotły co opalane biomasą	90 instalacji o łącznej mocy 1,87 MW
- Pompy ciepła	23 instalacje o łącznej mocy 0,23 MW
Łączna zabudowana moc elektryczna:	1,42 MW
- Instalacje fotowoltaiczne	389 instalacji o łącznej mocy 1,42 MW

Tabela 21. Działanie 1.1.

Sektor	Mieszkańcy
Podmiot odpowiedzialny za działanie	Mieszkańcy – wdrażanie Urząd Miasta – Przygotowanie, zlecenie, koordynacja, monitoring oraz promocja zadania
Beneficjenci	Mieszkańcy
Koszty działania [mln zł]	ok 11,3
Źródła finansowania	Regionalny Program Operacyjny Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020, środki własne mieszkańców, środki Miasta Krosna
Redukcja emisji rocznie [ton CO _{2e}]	1 750
Wyprodukowana energia odnawialna rocznie [MWh]	4 880
Oszczędność energii rocznie [MWh] ¹	2 905
Wskaźniki monitoringu i źródła danych	Ilość zamontowanych instalacji - dane od mieszkańców Poziom emisji – dane WIOŚ Ilość wyprodukowanej energii – dane z OSD

W ramach działania 1.2 planowany jest do realizacji projekt pn. *Zabudowa OZE na obiektach publicznych Miasta Krosna* w ramach projektu RPO Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podkarpackiego, Działanie 3.1. Rozwój OZE – konkurs ogólny. Przedmiotem projektu jest wykonanie instalacji fotowoltaicznych wykorzystujących odnawialne źródło energii słonecznej, do wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej na 6-ciu budynkach użyteczności publicznej Miasta Krosna.

Budowa instalacji OZE w tym fotowoltaicznych na obiektach publicznych Miasta Krosna	Planowana jest budowa instalacji OZE fotowoltaicznych prosumenckich o mocy 10 - 40 kW każda, na obiektach użyteczności publicznej jako dodatkowych źródeł energii elektrycznej i jej akumulacji do celów grzewczych i oświetlenia.	2017-2020	4,8
Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej OZE na Miejskim Ośrodku Pomocy Rodzinie, ul. Piastowska 58.	Planowana jest budowa instalacji fotowoltaicznej on grid o mocy nominalnej 20kW, na płaskiej połaci dachowej obiektu, z inwerterem AC 20kW; 3 / N / PE; 230 / 400 jako dodatkowego źródła energii elektrycznej.	2017-2020	0,12
Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej OZE na Domu Pomocy Społecznej DPS Nr 1, ul. Żwirki i Wigury 4a.	Planowana jest budowa instalacji fotowoltaicznej on grid o mocy nominalnej 20kW, na połaci dachowej obiektu, z inwerterem AC 20kW; 3 / N / PE; 230 / 400 jako dodatkowego źródła energii elektrycznej.	2017-2020	0,12
Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej na Domu Pomocy Społecznej DPS Nr 2, ul. Kletówki 7.	Planowana jest budowa instalacji fotowoltaicznej on grid o mocy nominalnej 30kW, na płaskiej połaci dachowej obiektu, z inwerterem AC 30kW; 3 / N / PE; 230 / 400 jako dodatkowego źródła energii elektrycznej.	2017-2020	0,16
Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 4 w Krośnie „Naftówka”, ul. Bohaterów Westerplatte 20.	Planowana jest budowa instalacji fotowoltaicznej on grid o mocy nominalnej 30kW, na płaskiej połaci dachowej obiektu, z inwerterem AC 30kW; 3 / N / PE; 230 / 400 jako dodatkowego źródła energii elektrycznej.	2017-2020	0,15
Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej na Budynku Miejskiego Zespołu Szkół Nr 4; Szkoła Podstawowa Nr 15, Gimnazjum Nr 4, II LO, ul. Kisielewskiego 18.	Planowana jest budowa instalacji fotowoltaicznej on grid o mocy nominalnej 40kW, na płaskiej połaci dachowej obiektu, z inwerterem AC 40kW; 3 / N / PE; 230 / 400 jako dodatkowego źródła energii elektrycznej.	2017-2020	0,19
Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej na Budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1; ul. Podkarpacka 16.	Planowana jest budowa instalacji fotowoltaicznej on grid o mocy nominalnej 40kW, na płaskiej połaci dachowej obiektu, z inwerterem AC 40kW; 3 / N / PE; 230 / 400 jako dodatkowego źródła energii elektrycznej.	2018-2020	0,21
Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej na Budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 5; ul. Rzeszowska 10.	Planowana jest budowa instalacji fotowoltaicznej on grid o mocy nominalnej 40kW, na płaskiej połaci dachowej obiektu, z inwerterem AC 40kW; 3 / N / PE; 230 / 400 jako dodatkowego źródła energii elektrycznej.	2018-2020	0,24

Str. 185, zmieniono

Tabela 39. Zadania krótko- i średniookresowe w ramach Działania 5.1.

zadanie	opis	okres realizacji	kwota [mln zł]
Modernizacja oświetlenia ulicznego	Modernizacja oświetlenia ulicznego (punkty oświetleniowe w ilości 3800 szt.). Wymianie podlegać będą słupy, oprawy, wysięgniki, żarówki, a także sterowniki, planowany jest również zakup nowych szaf oświetleniowych z zegarem CPA net oraz oprogramowanie nadrzędne (w tym koszt utrzymania serwera dla 2920 punktów świetlnych to 14 600,00 zł.)	2015-2020	13,00
Modernizacja oświetlenia ulicznego	Modernizacja oświetlenia ulicznego w zakresie modernizacji do 2000 opraw oświetleniowych w technologii LED, montażu do 200 układów sterowania wraz z zainstalowaniem systemu sterowania nadrzędnego.	2017 - 2020	2,45
Dobudowa nowego oświetlenia	zaplanowano dobudowę nowych punktów w technologii LED w celu uzupełnienia braków bądź zagęszczenia infrastruktury. Przewidywana ilość nowych punktów: 150 szt.	2015-2020	0,82

Str. 215.dodano:

1.4.	Budowa instalacji fotowoltaicznych na obiektach publicznych Miasta Krosna	budowa instalacji fotowoltaicznych na obiektach	Średnioterminowe 2017 - 2020	Publiczny	1 200 000			
------	---	---	------------------------------	-----------	-----------	--	--	--

Str. 224.dodano:

Budowa instalacji OZE w tym fotowoltaicznych na obiektach publicznych Miasta Krosna	Budowa instalacji OZE fotowoltaicznych na obiektach publicznych	2017-2020	4,8	Urząd Miasta
Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej na Domu Pomocy Społecznej DPS Nr 1, ul. Żwirki i Wigury 4a.	Planowana jest budowa instalacji fotowoltaicznej on grid o mocy nominalnej 20kW, na płaskiej pości dachowej obiektu, z inwerterem AC 20kW; 3 / N / PE; 230 / 400 jako dodatkowego źródła energii elektrycznej.	2017-2020	0,12	Urząd Miasta
Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej na Miejskim Ośrodku Pomocy Rodzinie, ul. Piastowska 58,	Planowana jest budowa instalacji fotowoltaicznej on grid o mocy nominalnej 20kW, na płaskiej pości dachowej obiektu, z inwerterem AC 20kW; 3 / N / PE; 230 / 400 jako dodatkowego źródła energii elektrycznej.	2017-2020	0,12	Urząd Miasta
Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej na Domu Pomocy Społecznej DPS Nr 2, ul. Kletówki 7.	Planowana jest budowa instalacji fotowoltaicznej on grid o mocy nominalnej 30kW, na płaskiej pości dachowej obiektu, z inwerterem AC 20kW; 3 / N / PE; 230 / 400 jako dodatkowego źródła energii elektrycznej.	2017-2020	0,16	Urząd Miasta
Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 4 w Krośnie „Naftówka”, ul. Bohaterów Westerplatte 20.	Planowana jest budowa instalacji fotowoltaicznej on grid o mocy nominalnej 30kW, na płaskiej pości dachowej obiektu, z inwerterem AC 30kW; 3 / N / PE; 230 / 400 jako dodatkowego źródła energii elektrycznej.	2017-2020	0,15	Urząd Miasta
Budowa mikroinstalacji	Planowana jest budowa instalacji fotowoltaicznej on	2017-2020	0,19	Urząd Miasta

fotowoltaicznej na Budynku Miejskiego Zespołu Szkół Nr 4; Szkoła Podstawowa Nr 15, Gimnazjum Nr 4, II LO, ul. Kisielewskiego 18.	grid o mocy nominalnej 40kW, na płaskiej pości dachowej obiektu, z inwerterem AC 30kW; 3 / N / PE; 230 / 400 jako dodatkowego źródła energii elektrycznej.			
Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej na Budynku Zespołu Szkół Ponad-gimnazjalnych Nr 1; ul. Podkarpacka 16.	Planowana jest budowa instalacji fotowoltaicznej on grid o mocy nominalnej 40kW, na płaskiej pości dachowej obiektu, z inwerterem AC 40kW; 3 / N / PE; 230 / 400 jako dodatkowego źródła energii elektrycznej.	2017-2020	0,21	Urząd Miasta
Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej na Budynku Zespołu Szkół Ponad-gimnazjalnych Nr 5; ul. Rzeszowska 10.	Planowana jest budowa instalacji fotowoltaicznej on grid o mocy nominalnej 40kW, na płaskiej pości dachowej obiektu, z inwerterem AC 40kW; 3 / N / PE; 230 / 400 jako dodatkowego źródła energii elektrycznej.	2017-2020	0,24	Urząd Miasta

W zakresie PGN Chorkówka:

Str. 285. dodano:

Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy do 40 kW na działce ujęcia wody Zakładu Wodociągów i Kanalizacji ZUW „Jasiołka” w Szczepańcowej	Realizacja mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy do 40 kW. Zakres prac obejmował będzie między innymi montaż paneli fotowoltaicznych o mocy jednostkowej 250 – 350 Wp, falowników, stelaży pod panele fotowoltaiczne i falowniki, kabli od paneli do falowników, kabli do rozdzielni elektrycznej.	2017-2020	0,2
---	---	-----------	-----

W zakresie PGN Korczyna:

Str 516-517 dodano:

Budowa farm fotowoltaicznych w miejscowościach Iskrzynia, Kombornia Korczyna, Węglówka.

Zadanie polegać będzie na realizacji autonomicznych, małych instalacji fotowoltaicznych o mocy do 200 kW przetwarzającej energię słoneczną w energię elektryczną na działkach numer; 635 w Iskrzyni; 758/3 w Komborni; 393/29 w Korczynie; dwie instalacje na działce nr 106 w Węglówce. Zakres prac obejmował będzie między innymi montaż paneli fotowoltaicznych o mocy jednostkowej w przedziale od 255 do 350 W, falowników, stelaży pod panele fotowoltaiczne i falowniki, kabli od paneli do falowników, kabli od falowników do transformatora, kabla od transformatora do sieci średniego napięcia oraz stacji transformatorowej o mocy 250 kW. Przedsięwzięcia zrealizowane zostaną w latach 2017 – 2019. Każda z przedmiotowych farm fotowoltaicznych, o mocy 200 kW, w ciągu roku wytworzy około 195 MWh energii elektrycznej.

Tabela 48a. Działanie 1.2.

Sektor	Kościoty i związki wyznaniowe
Podmiot odpowiedzialny za działanie	Parafia Rzymskokatolicka Matki Bożej Częstochowskiej w Iskrzyni
Beneficjenci	Park Energii Słonecznej Parafii Rzymskokatolickiej Matki Bożej Częstochowskiej w Iskrzyni Sp. z o.o.
Koszty działania [mln zł]	1 mln

Źródła finansowania	RPO, budżet Parafii
Redukcja emisji rocznie [ton CO _{2e}]	191,49
Wyprodukowana energia odnawialna rocznie [MWh]	195
Oszczędność energii rocznie [MWh]	195
Wskaźniki monitoringu i źródła danych	zmniejszenie zużycia energii elektrycznej z konwencjonalnych źródeł energii

Tabela 48b. Działanie 1.2.

Sektor	Kościoty i związki wyznaniowe
Podmiot odpowiedzialny za działanie	Parafia Rzymskokatolicka Matki Bożej Pocieszenia w Komborni
Beneficjenci	Park Energii Słonecznej Parafii Rzymskokatolickiej Matki Bożej Pocieszenia w Komborni Sp. z o.o.
Koszty działania [mln zł]	1 mln
Źródła finansowania	RPO, budżet Parafii
Redukcja emisji rocznie [ton CO _{2e}]	191,49
Wyprodukowana energia odnawialna rocznie [MWh]	195
Oszczędność energii rocznie [MWh]	195

Tabela 48c. Działanie 1.2.

Sektor	Kościoty i związki wyznaniowe
Podmiot odpowiedzialny za działanie	Parafia Rzymskokatolicka Najświętszej Maryi Panny królowej Polski w Korczynie
Beneficjenci	Park Energii Słonecznej Parafii Rzymskokatolickiej Najświętszej Maryi Panny królowej Polski w Korczynie
Koszty działania [mln zł]	1 mln
Źródła finansowania	RPO, budżet Parafii
Redukcja emisji rocznie [ton CO _{2e}]	191,49
Wyprodukowana energia odnawialna rocznie [MWh]	195

Oszczędność energii rocznie [MWh]	195
Wskaźniki monitoringu i źródła danych	zmniejszenie zużycia energii elektrycznej z konwencjonalnych źródeł energii

Tabela 48d. Działanie 1.2.

Sektor	Kościoty i związki wyznaniowe
Podmiot odpowiedzialny za działanie	Parafia Rzymskokatolicka Narodzenia Najświętszej Maryi Panny w Węglówce
Beneficjenci	Park Energii Słonecznej Parafii Rzymskokatolickiej Narodzenia Najświętszej Maryi Panny w Węglówce Sp. z o.o.
Koszty działania [mln zł]	1 mln
Źródła finansowania	RPO, budżet Parafii
Redukcja emisji rocznie [ton CO _{2e}]	191,49
Wyprodukowana energia odnawialna rocznie [MWh]	195
Oszczędność energii rocznie [MWh]	195
Wskaźniki monitoringu i źródła danych	zmniejszenie zużycia energii elektrycznej z konwencjonalnych źródeł energii

Tabela 48e. Działanie 1.2.

Sektor	Kościoty i związki wyznaniowe
Podmiot odpowiedzialny za działanie	Parafia Rzymskokatolicka Matki Bożej Różańcowej w Brzegach Dolnych
Beneficjenci	Park Energii Słonecznej Parafii Rzymskokatolickiej Matki Bożej Różańcowej w Brzegach Dolnych Sp. z o.o.
Koszty działania [mln zł]	1 mln
Źródła finansowania	RPO, budżet Parafii
Redukcja emisji rocznie [ton CO _{2e}]	191,49
Wyprodukowana energia odnawialna rocznie [MWh]	195
Oszczędność energii rocznie [MWh]	195
Wskaźniki monitoringu i źródła danych	zmniejszenie zużycia energii elektrycznej z konwencjonalnych źródeł energii

Str. 555, dodano:

1.1.1. Budowa instalacji OZE		
koszty działania [zł]	5 000 000	5 instalacji 200kW każda, koszt jednej instalacji 1000000 zł
Redukcja emisji [ton CO ₂ e]	800	Emisja wyliczona jako współczynnik CO ₂ dla energii elektrycznej nie produkowanej lokalnie i ilości wyprodukowanej energii z OZE
Wyprodukowana energia odnawialna rocznie [MWh]	975	Wzięto 4 instalacje o mocy 200 kW każda i pomnożono razy ilość wyprodukowanej energii z fotowoltaiki na podstawie danych Inwestora
Oszczędność energii rocznie [MWh]	950	Nie zużyto tej samej ilości energii nieodnawialnej, co wyprodukowane odnawialną

Str. 563, dodano:

1.1.1	Montaż odnawialnych źródeł energii	Przedsiębiorcy	5000000	800	975	950	-	-
-------	------------------------------------	----------------	---------	-----	-----	-----	---	---

W zakresie PGN Krościenko Wyżne:

Str. 626, dodano:

Zadanie polegać będzie na realizacji małej instalacji fotowoltaicznej o mocy do 200 kW na działce numer 3892/3 w miejscowości Krościenko Wyżne. Zakres prac obejmował będzie między innymi montaż paneli fotowoltaicznych o mocy jednostkowej w przedziale od 255 do 350 W, falowników, stelaży pod panele fotowoltaiczne i falowniki, kabli od paneli do falowników, kabli od falowników do transformatora, kabla od transformatora do sieci średniego napięcia oraz stacji transformatorowej o mocy 250 kW. Przedsięwzięcie zrealizowane zostanie w latach 2017 – 2019.

Tabela 42. Działanie 1.3.

Sektor	Kościoty i związki wyznaniowe
Podmiot odpowiedzialny za działanie	Parafia Rzymskokatolicka Świętego Marcina w Krościenku Wyżnym
Beneficjenci	Park Energii Słonecznej Parafii Rzymskokatolickiej Świętego Marcina w Krościenku Wyżnym
Koszty działania [mln zł]	1 mln
Źródła finansowania	RPO, budżet Parafii
Redukcja emisji rocznie [ton CO ₂ e]	191,49
Wyprodukowana energia odnawialna rocznie [MWh]	195
Oszczędność energii rocznie [MWh]	195
Wskaźniki monitoringu i źródła danych	zmniejszenie zużycia energii elektrycznej z konwencjonalnych źródeł energii

W zakresie PGN Wojaszówka

Str. 829 dodano,

8.1.1. Montaż instalacji i mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii

Str. 834 dodano,

Rodzaje instalacji i mikroinstalacji:

- generacja energii elektrycznej: ogniwa fotowoltaiczne, turbiny wiatrowe;
- kogeneracja: instalacja na biogaz, instalacja na biopłyny lub biomasę;
- generacja ciepła: instalacje biomasowe, kolektory słoneczne, pompy ciepła.

Tabela 22. Działanie 1. 1

Sektor	Mieszkańcy, przedsiębiorcy
Podmiot odpowiedzialny za działanie	Urząd gminy – Referat Infrastruktury i Środowiska; Koordynator Energetyczny
Beneficjenci	Odbiorcy indywidualni, instytucje publiczne, przedsiębiorcy

Str. 866 dodano,

Tabela 49

1.1. Montaż instalacji i mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii

Str. 873 dodano,

Tabela 50. Zestawienie działań w Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Wojaszówki

nazwa	sektor	koszty [zł]	redukcja emisji [t] (CO ₂)	ilość wyprodukowanej energii z OZE rocznie [MWh]	ilość oszczędzonej energii rocznie [MWh]	koszty/emisja
1. Wykorzystanie alternatywnych źródeł energii						
1. Montaż instalacji i mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii	Mieszkańcy, przedsiębiorcy	9 000 000	1032,28	1051,2	1051,2	8718,58

Str. 878-879, dodano,

Tabela 51. Zestawienie zaplanowanych do realizacji zadań/projektów.

Montaż odnawialnych źródeł energii w gospodarstwach indywidualnych w gminie Wojaszówka	Zakres projektu obejmował będzie montaż odnawialnych źródeł energii – instalacji fotowoltaicznych, kolektorów słonecznych oraz pomp ciepła.	Działanie 1.1 Montaż instalacji i mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii	2016-2020	Gmina Wojaszówka/ mieszkańcy gminy Wojaszówka
Wymiana źródeł ciepła w gospodarstwach indywidualnych w gminie Wojaszówka	Zakres projektu obejmował będzie montaż odnawialnych źródeł energii – kotły na biomasę, pompy ciepła	Działanie 1.1 Montaż instalacji i mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii	2016-2020	Gmina Wojaszówka/ mieszkańcy gminy Wojaszówka
Montaż instalacji	Zakres projektu obejmował będzie	Działanie 3.2	2017-	Gmina Wojaszówka

fotowoltaicznych i wiatrowych na budynkach użyteczności publicznej w gminie Wojaszówka	montaż instalacji fotowoltaicznych i wiatrowych na budynkach użyteczności publicznej w gminie Wojaszówka: oczyszczalnia ścieków w Wojaszówce, oczyszczalnia ścieków w Ustrobnej, Dom Kultury w Odrzykoniu, Zespół Szkół w Odrzykoniu, Szkoła Podstawowa w Ustrobnej, Szkoła Podstawowa w Wojaszówce, Szkoła Podstawowa w Łękach Strzyżowskich	Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej i zastosowanie OZE	2020	
Budowa farmy fotowoltaicznej w miejscowości Bratkówka	Realizacja instalacji fotowoltaicznej o mocy do 200 kW przetwarzającej energię słoneczną w energię elektryczną. Zakres prac obejmował będzie między innymi montaż paneli fotowoltaicznych.	Działanie 1.1 Montaż instalacji i mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii	2017-2019	PV-ECO Sp. z o. o.
Budowa farmy fotowoltaicznej w miejscowości Bratkówka	Realizacja instalacji fotowoltaicznej o mocy do 200 kW przetwarzającej energię słoneczną w energię elektryczną. Zakres prac obejmował będzie między innymi montaż paneli fotowoltaicznych.	Działanie 1.1 Montaż instalacji i mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii	2017-2019	Sun Ray Sp. z o. o.
Budowa farmy fotowoltaicznej w miejscowości Bratkówka	Realizacja instalacji fotowoltaicznej o mocy do 200 kW przetwarzającej energię słoneczną w energię elektryczną. Zakres prac obejmował będzie między innymi montaż paneli fotowoltaicznych.	Działanie 1.1 Montaż instalacji i mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii	2017-2019	Energia-Eco Sp. z o. o.
Budowa farmy fotowoltaicznej w miejscowości Ustrobna	Realizacja instalacji fotowoltaicznej o mocy do 200 kW przetwarzającej energię słoneczną w energię elektryczną. Zakres prac obejmował będzie między innymi montaż paneli fotowoltaicznych.	Działanie 1.1 Montaż instalacji i mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii	2017-2019	Park Energii Słonecznej Parafii Rzymskokatolickiej Świętego Jana Kantego w Ustrobnej Sp. z o. o.